

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Juli 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/061054 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A62B 18/10,
9/00, A61M 16/06

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): DRÄGERWERK AG [DE/DE]; Moislinger Allee
53/55, 23542 Lübeck (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011125

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. Oktober 2004 (05.10.2004)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HANSMANN,
Hans-Ulrich [DE/DE]; Dieckkamp 15, 23858 Barnitz
(DE). KULLIK, Götz [DE/DE]; Bugenhagenstrasse 1
A, 23568 Lübeck (DE). MEYER, Jörg-Uwe [DE/DE];
Giesensdorfer Weg 20, 23909 Ratzeburg (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(74) Anwälte: AHME, Johannes usw.; Uexküll & Stolberg,
Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg (DE).

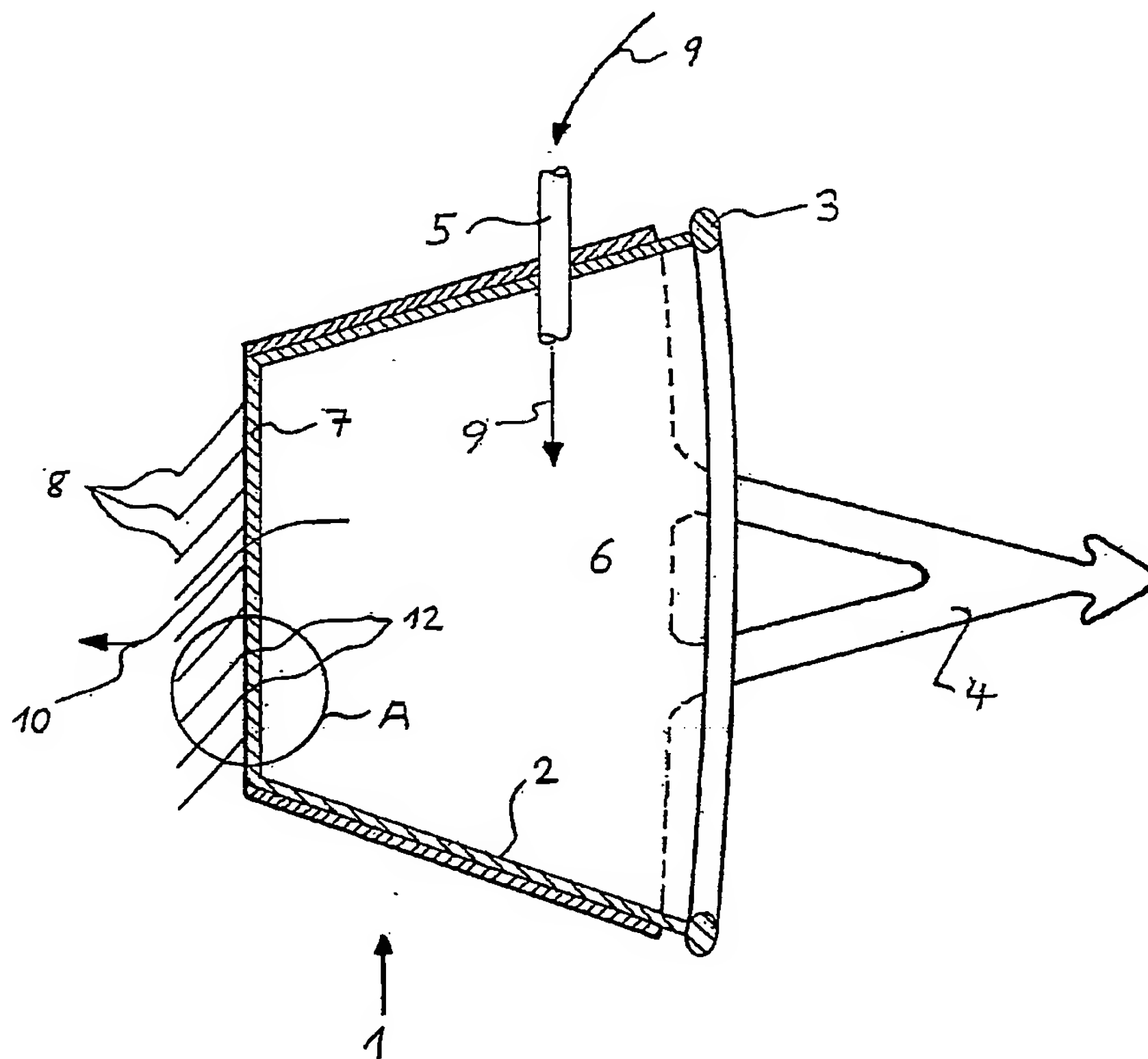
(30) Angaben zur Priorität:
103 55 752.0 28. November 2003 (28.11.2003) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RESPIRATORY MASK

(54) Bezeichnung: ATEMNASKE



(57) Abstract: The invention relates to a respiratory mask comprising a mask body (2), a sealing edge (3) and an inhalation device. Said device can be improved such that gas can be evacuated from the inhalation device without noise disturbance. The aim of the invention is achieved by virtue of the fact that the inhalation device comprises a plurality of lamella-type, partially overlapping membrane elements (8) which can be unfolded by the respiratory gas flow and which are arranged on the mask body (2).

(57) Zusammenfassung: Eine Atemmaske mit einem Maskenkörper (2), einem Dichtrand (3) und einer Ausatemeinrichtung soll derart verbessert werden, dass der Gasaustritt an der Ausatemeinrichtung ohne Geräuschbelästigung möglich ist. Zur Lösung der Aufgabe ist die Ausatemeinrichtung mit einer Vielzahl von lamellenartig am Maskenkörper (2) angeordneten, teilweise überlappenden, vom Atemgasstrom aufklappbaren

Membranelementen (8) versehen.

WO 2005/061054 A1



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.